

Техническое задание на изготовление, монтаж и автоматизацию КАЗС

№ п/п	Наименование	Технологические характеристики
1	Тип АЗС, вместимость внутренних резервуаров	Контейнерная автозаправочная станция (КАЗС). Общая вместимость – 40 м ³ . Состоит из двух блоков по 20 м ³ .
2	Материал изготовления	Сталь 09Г2С с температурой использования от -55С до +40С. Толщина стенок 4 мм.
3	Подогрев емкостей	Предусмотреть утепление резервуаров, обогрев кабелем саморегулирующим с терморегулятором.
4	Межстенное пространство	Межстенное пространство заполняется азотом. Исправность системы контролируется показывающим манометром, свето-звуковой сигнализацией. Автоматическая блокировка пуска насосов при разгерметизации.
5	Покрытие	Антикоррозионное покрытие: грунт, износостойкая эмаль. Цвет – светло-серый, синий.
6	Технологические отсеки (ТО)	Технологических отсеков – 1 шт., на прием и отпуск топлива. Исполнение закрытое, двери антивандальные с прорезиненными ручками, замок, устройство для опломбирования, пылезащита отсеков. Вентиляция в соответствии с НПБ 111-98 п.38 Под технологическим оборудованием необходимо предусмотреть поддон для сбора возможного аварийного пролива топлива. Высота бортика поддона не менее 15 см.
7	Отделение ТО от резервуара	Противопожарная перегородка 1-го типа, согласно СП 156.13130.2014 и НПБ 111-98
8	Линия наполнения	Электрический насос КМ 80-65-140Е производительностью 45 м³ располагается в ТО. Необходим переходник на шланг бензовоза. Комплектуется с УН-80, обратными клапанами, вентилями и трубопроводами наполнения для каждого резервуара. На боковой стойке в ТО установить кнопки «Пуск»-«Стоп» насоса, кнопку Общий аварийный Стоп, датчик УЗА. Электронасос должен быть оснащен системой защиты и блокировками: - блокировка запуска при незаземленной автоцистерне; - блокировка запуска при разгерметизации контейнера; - автоматическое отключение при наполнении резервуара; - защита от «сухого» пуска; - защита от перегрузки (пуск при закрытой линии). Предотвращение переливов достигается путем подачи светозвукового сигнала при 90% наполнении резервуара и автоматическом отключении при 95% наполнении.
9	Линия выдачи топлива транспортным средствам (ТС)	В ТО для отпуска топлива необходимо предусмотреть: 1. Установку выдачи топлива с правой стороны; - ТРК Топаз производительностью 130 л/мин на катушке 25 метров. - Пистолет с отсечкой подачи топлива от перелива (указать производителя и модель); - На шланг с пистолетом необходимо предусмотреть противообрывную муфту; - Установка топливных фильтров (100мкм); - Клапаны электромагнитные, рукав заправочный, катушки с топливным шлангом с автоматическим сворачиванием и т. д.; - Выдача топлива происходит с правого края (лицом к ТО) по ходу движения тепловозов. 2. Установку выдачи топлива со средней производительностью 80 л/мин на катушке 10 метров. Выдача с левого края (лицом к ТО) по ходу движения автотранспорта. Указать дополнительное оборудование для комплектования данной установки. Предусмотреть автоматическое отключение при снижении остатков топлива до 5%.
10	Система отпуска топлива ТС	Безоператорная автономная система позволяющая производить отпуск топлива по персонифицированным электронным картам; задавать на

		каждую карту лимит отпускаемого топлива и производить перерасчет лимита в зависимости от остатков в баке. Аварийная выдача топлива в ручном режиме с пульта управления внутри или за пределами ТО. Формировать отчеты об операциях и передавать в офис (при интегрировании с программой 1С).
11	Линия деаэрации	Система деаэрации резервуара Ду50 в соответствии с п. 51 НПБ 111-98. Клапаны дыхательные, огнепреградители, клапаны аварийно-сбросные, мановакууметры, краны шаровые, прочее.
12	Линия уровнемера	Система автоматического замера уровня, плотности и температуры топлива с контролем уровня подтоварной воды (ПМП—201) в каждую емкость. Метрошток. Необходимость передачи данных в офис в режиме on-line.
13	Линия обесшламливания	Трубопровод обесшламливания для откачки подтоварных вод и нефтешлама. Необходимость установки сепараторов.
14	Линия замерная	Люк замерный, патрубок замерный.
15	Система пожаротушения	Автоматическая система пожаротушения.
16	Система управления	Система управления и автоматики располагается во взрывозащищенном шкафу автоматики (ША).
17	Площадка обслуживания	Ограждение и лестницы – съемные (при транспортировке) Площадка должна иметь износостойчивое противоскользящее покрытие и обеспечивать одновременную работу в зоне горловины резервуара не менее 2 человек.
18	Система видеонаблюдения	Система видеонаблюдения с передачей картинки на пульт оператора. Указать наименование оборудования.
19	Дополнительно	Молниевывод, контур заземления, градуировочные таблицы, устройство заземления автоцистерн.
20	Комплект документов	1. Паспорт изделия; 2. Руководство по эксплуатации, в т.ч. по разделу «Электрооборудование». 3. Разрешительная документация (копия) на МАЗС.
21	Доставка	На производственную площадку ОАО «Губахинский кокс», расположенную по адресу: г. Губаха Пермский край, ул. Торговая, 1
22	Монтаж и пусконаладка	Проводится производителем КАЗС. Указать стоимость.
23	Обучение персонала	Входит в стоимость.
24	Стоимость КАЗС	Сумма _____, в т. ч. НДС _____

В случае, если гарантия на КАЗС сохраняется только при условии обслуживании Производителем, прошу указать сумму операционных расходов на весь гарантийный период.

Начальник управления по сбыту,
логистике и транспорту

Начальник цеха по автоперевозкам

А. Б. Борисов

Е. Р. Злонкевич